BIBLIOTECA NACIONAL ARUBA

Fosfaatwinning op Aruba



Departamento Arubiana

2005

Inhoudsopgave

FOSFAAT

Een fosfaat is een zout van fosforzuur. De fosfaatgroep bestaat uit fosfor en zuurstof. Fosforzuur wordt in de chemie aangeduid met de molecuulformule H_3PO_4. Het E-nummer is E338.

Fosforzuur wordt voornamelijk gebruikt in de productie van kunstmest, in wasmiddelen, anti-roest artikelen en in kleine hoeveelheden in frisdranken, zoals cola.

ONTSTAAN VAN FOSFAAT OP ARUBA

In het Pleistoceen, een geologisch tijdperk van zo'n twee miljoen jaar geleden ontstond er dioriet (waaronder kalksteen) op Aruba. Op het land op sommige plekken werd een laag 'guano' afgezet, gevormd door vogelpoep van zeevogels. Het fosforzuur van de 'guano' drong door in het dioriet waar het in een chemische reactie met kalksteen voor fosfaatafzettingen zorgde.

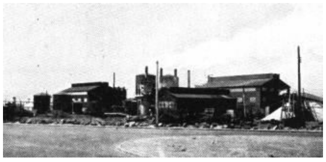
Rond 1873 werden er door de heer Gravenhorst afzettingen van fosfaat ontdekt bij Seroe Colorado en Seroe Colebra. De heer Gravenhorst was in die tijd eigenaar van deze gebieden en wilde het fosfaat ontginnen.

ONTGINNING

In 1879 werd de ‘Aruba Phosphaat Maatschappij’ (APM) opgericht. Er werden machines, locomotieven, railzen en andere benodigdheden ingevoerd. Er ontstond aardig wat bedrijvigheid op het eiland en vooral in de haven van San Nicolas. De haven ontwikkelde zich tot een moderne haven.

Het fosfaat kwam aan de oppervlakte voor in lagen tot bijna zes meter diepte. Later werd er ook fosfaat gevonden op grotere diepte. Tussen de mijnen en de baai van San Nicolas liep een smalle spoorbaan waarop een kleine locomotief lange rijen karretjes met fosfaat voortrok.
Begin 1880 werd de eerste scheepslading met Arubaans fosfaat naar Engeland verscheept.

Later daalde de prijs van fosfaat op de wereldmarkt heel erg omdat er in meerdere landen fosfaat werd ontgonnen. In 1894 was de productie al heel wat minder en kon de maatschappij niet verder. In 1895 werden de mijnen gesloten.
In totaal werd er door de Aruba Phosphaat Maatschappij ruim 446.445 ton fosfaat geëxporteerd.



ECONOMIE

In 1824 werd er goud gevonden op Aruba. Samen met de export van fosfaat en aloë werd dit de belangrijkste inkomstenbron. In 1916 kwam er een einde aan de goudwinning.
Tot de komst van de Lago-olieraffinaderij in de jaren 20 was het droevig gesteld met de economie van Aruba. Voordien leefde de bevolking onder het bestaansminimum. De aloë- (farmaceutisch ingrediënt) en dividivi- (looistof voor leer) cultuurgewassen hebben een korte bloeiperiode gekend, maar hebben voor de economie niet zo veel betekend. Aruba is er niet heel erg rijk van geworden. Met de komst van de olieraffinaderij op Aruba veranderde er heel veel.

LITERATUUR

Boek:

Antilliaans verhaal : geschiedenis van Aruba, Bonaire, Curaçao…… ?
Luis Daal; Ted Schouten

Tijdschrift:

Ambiente - edition 11, 2002

Websites:

www.landenweb.nl
www.aratours.nl